

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年1月6日 (06.01.2005)

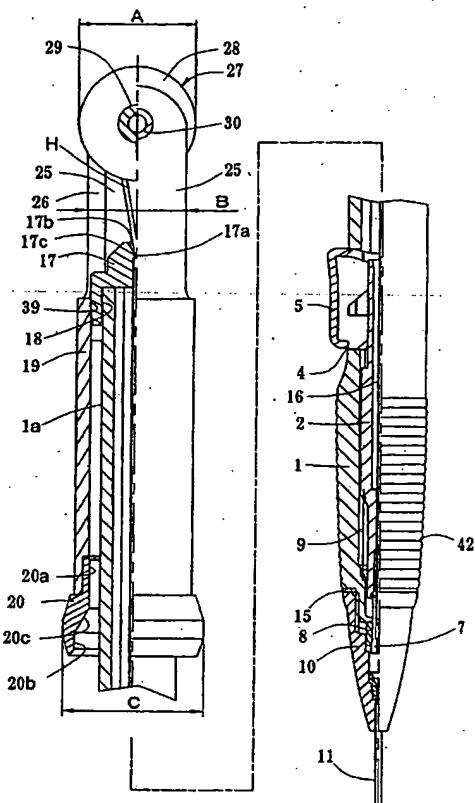
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/000515 A1

(51) 国際特許分類7:	B23K 3/06	特願 2003-430563	2003年12月25日 (25.12.2003) JP
(21) 国際出願番号:	PCT/JP2004/008877	特願 2004-023471	2004年1月30日 (30.01.2004) JP
(22) 国際出願日:	2004年6月24日 (24.06.2004)	特願 2004-052412	2004年2月26日 (26.02.2004) JP
(25) 国際出願の言語:	日本語	特願 2004-052602	2004年2月27日 (27.02.2004) JP
(26) 国際公開の言語:	日本語	特願 2004-101809	2004年3月31日 (31.03.2004) JP
(30) 優先権データ:	特願2003-183011 2003年6月26日 (26.06.2003) JP 特願 2003-371320 特願 2003-399558 2003年10月30日 (30.10.2003) JP 2003年11月28日 (28.11.2003) JP	(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ぺんてる株式会社 (PENTEL KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1038538 東京都中央区日本橋小網町7番2号 Tokyo (JP). 千住金属工業株式会社 (SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1208555 東京都足立区千住橋戸町23番地 Tokyo (JP).	(72) 発明者; および (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 石井 浩 (ISHII, / 機葉有)

(54) Title: WIRE MATERIAL PAYOUT DEVICE AND WIRE SOLDER

(54) 発明の名称: 線材繰り出し装置および線はんだ



(57) Abstract: A wire material payout device where a soft wire material is easily inserted and set. The wire material payout device pays out a wire material by a chuck body (7) capable of gripping and releasing the material and moving it in the forward and backward directions. Releasing means for maintaining a released state of the chuck body is disposed in the device.

(57) 要約: 本発明の目的は、軟質な線材を容易に挿着することができる線材繰り出し装置を提供することである。この目的を達成するため、本発明に係る線材繰り出し装置においては、線材を把持・開放、且つ、前後動可能なチャック体(7)で繰り出すと共に、そのチャック体の開放状態を維持する開放手段を配置した。

WO 2005/000515 A1



Kou) [JP/JP]; 〒1038538 東京都中央区日本橋小網町 7 番 2 号 べんてる株式会社内 Tokyo (JP). 柳川 良明 (YANAGAWA, Yoshiaki) [JP/JP]; 〒1038538 東京都中央区日本橋小網町 7 番 2 号 べんてる株式会社内 Tokyo (JP). 丸山茂樹 (MARUYAMA, Shigeki) [JP/JP]; 〒1038538 東京都中央区日本橋小網町 7 番 2 号 べんてる株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 清水 千春 (SHIMIZU, Chiharu); 〒1040061 東京都中央区銀座 8 丁目 16 番 13 号 中銀・城山ビル 4 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EB, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。